Oi Electric

ODN－290型
簡易多重伝送装置

タイプＡ筐体
インターフェース最大２枚実装可能

タイプＢ筐体
インターフェース最大４枚実装可能

タイプＣ筐体
インターフェース最大１２枚実装可能

ＯＤＮ－２９０型簡易多重伝送装置は、インターフェースモジュールを組み合わせる事により、御客様の様々なニーズに柔軟に対応可能な伝送装置です。

●装置サイズをインターフェースの容量に応じて３タイプより選択
・端末インターフェースはＡタイプは１枚、Ｂタイプは最大３枚
Ｃタイプは最大１１枚と容量に応じて選択が可能です。 ※

●多様な伝送路に対応
・６Ｍ光インターフェースは最大９６ｃｈ、１．５Ｍ局内
インターフェースは最大２４ｃｈ、ＰＡＭメタルインタフェースは
最大３ｃｈと、様々な伝送路に対応しています。（６４ｋ換算時）

●電　源
ＤＣ２４／４８ＶまたはＡＣ１００Ｖより選択が可能です。

※：端末収容可能数は、装置サイズ・伝送路インターフェース・局内インターフェース・及び端末インターフェースの伝送帯域により決まります。

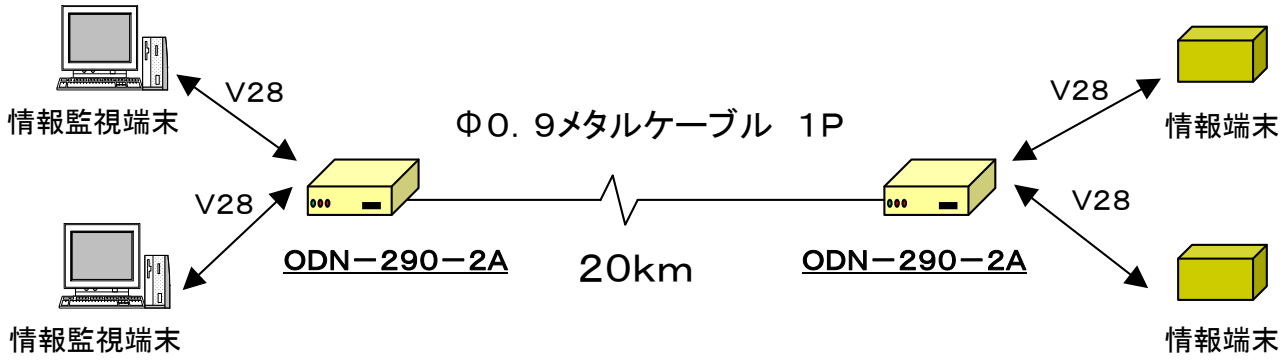
大井電気株式会社

構成例

ODN-290-*A型システム構成例

構成例1

伝送路　PAM　:データ伝送帯域　192kbps
収容可能端末インターフェース数:1枚

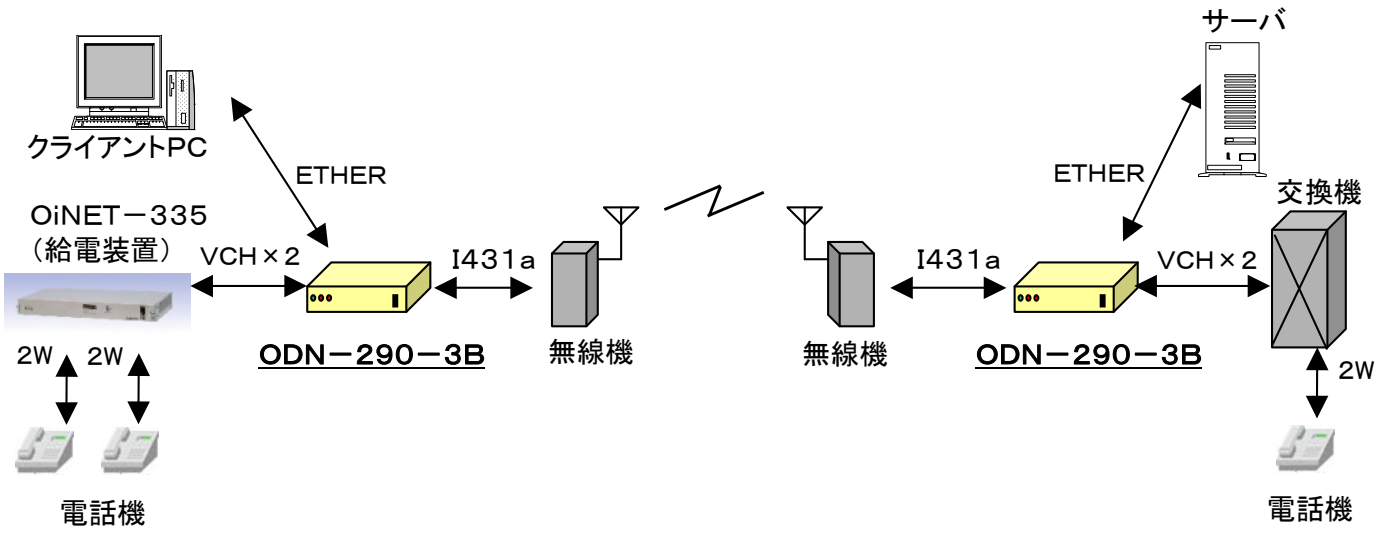


V28×1枚　実装時

ODN-290-*B型システム構成例

構成例2

伝送路　I．431a　:データ伝送帯域　1536kbps
収容可能端末インターフェース数:最大3枚
（データ伝送帯域と端末インターフェースの占有帯域を計算し実装）



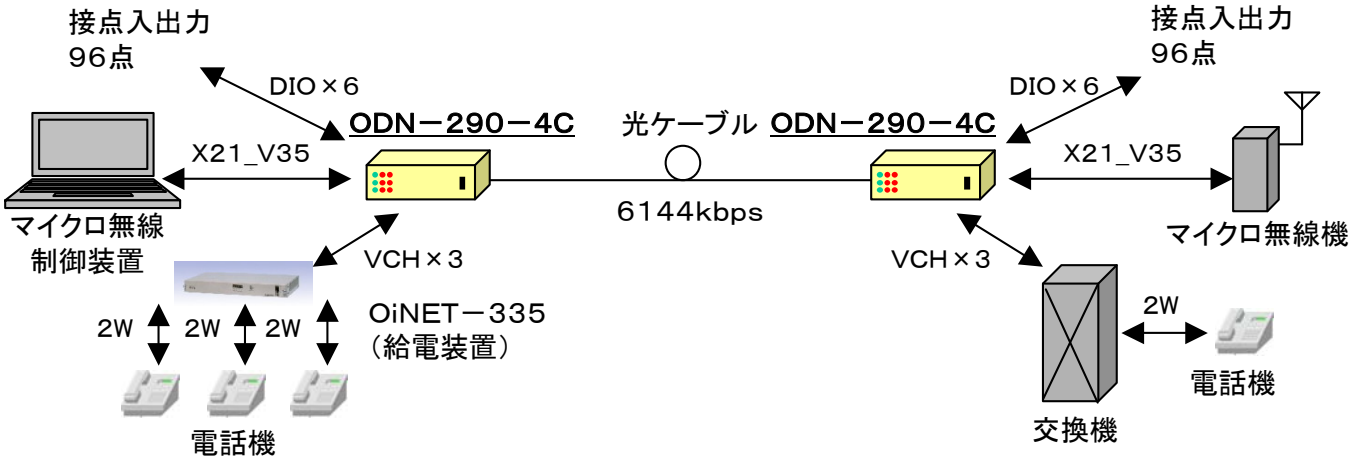
VCH×2枚．ETHER×1枚　実装時

構成例

ODN-290-*C型システム構成例

構成例3

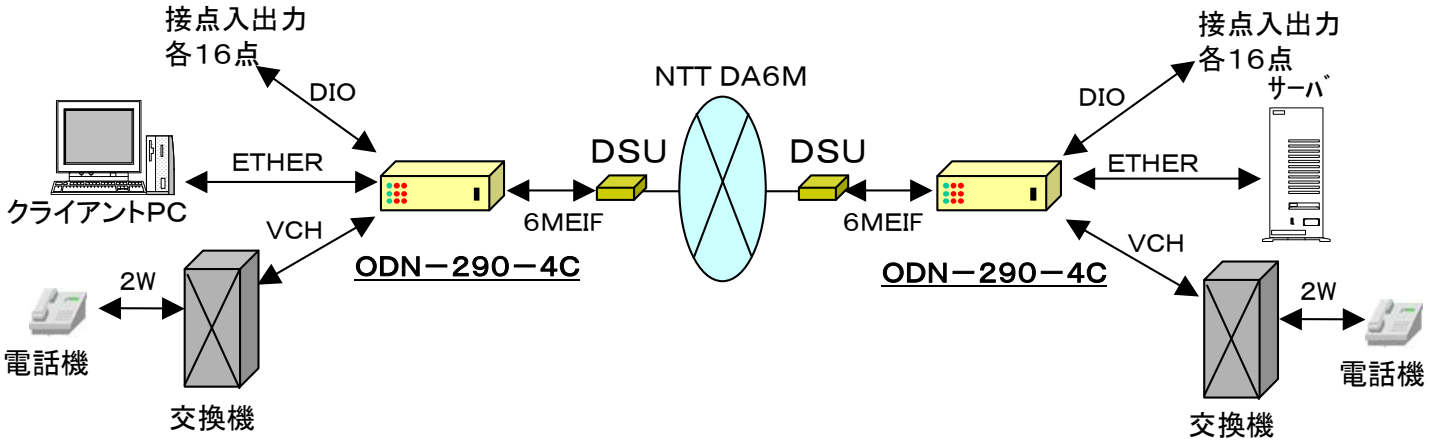
伝送路　6MOIF　:データ伝送帯域　6144kbps
収容可能端末インターフェース数:最大11枚
（データ伝送帯域と端末インターフェースの占有帯域を計算し実装）



X21 V35×1枚，DIO×6枚，VCH×3枚　実装時

構成例4

伝送路　6MEIF　:データ伝送帯域　6144kbps
収容可能端末インターフェース数:最大11枚
（データ伝送帯域と端末インターフェースの占有帯域を計算し実装）



VCH×1枚，DIO×1枚，ETHER×1枚　実装時

主な仕様

● 伝送路インターフェース

→伝送路として光ファイバやメタルケーブルとのインターフェースを行います。

6M光インターフェース（6MOIF）

伝送速度・伝送帯域	伝送速度：6312Kbps　伝送帯域：6144Kbps（96TS）
光波長	1．3μm
光最低受信レベル	−37dBm以下
フレーム構成	TTC標準 G．703a
適用光ファイバ	SMまたはGI

PAMインターフェース（PAM）

伝送速度・伝送帯域	伝送速度：99kbaud　伝送帯域：192Kbps（3TS）
通話路形式	2線式
伝送方式	2線式、全二重 エコーキャンセラ方式
出力レベル	+10.0/+5.0/0.0/−5.0[dBm/total]
伝送距離(最大出力時)	Φ0.65にて約10Km、φ0.9にて約20Km

● 局内インターフェース

→同一局内の既存伝送装置とのインターフェースを行います。

6．3M局内インターフェース（6MEIF）

伝送速度・伝送帯域	伝送速度：6312Kbps　伝送帯域：6144Kbps（96TS）
受信レベル	1．01V～2．30V_{0-P}
フレーム構成	G．703a
適用距離	200m（3C−2T同軸ケーブル時）

1．5M局内インターフェース（1．5MEIF）

伝送速度・伝送帯域	伝送速度：1544Kbps　伝送帯域：1536Kbps（24TS）	
出力レベル	G.703：3.15V_{0-P}±0.38V	I.431a：2.4V_{0-P}～3.6V_{0-P}
入力レベル	G.703：TTC標準 G.703準拠	I.431a：TTC標準I.431a
インピーダンス	G.703：110Ω平衡	I.431a：100Ω平衡
フレーム構成	12MF 又は 24MF（新） ｼｸﾞﾅﾘﾝｸﾞの伝送は独自方式となります	

I．430−aインターフェース（I．430a）

伝送速度・伝送帯域	伝送速度：192Kbps　伝送帯域：64/128Kbps（1又は2TS）
通話路形式	4線式
電気的特性	TTC標準 JT−I．430−aに準拠

＊：1．5MEIF、I．430aは端末インターフェースとしても使用可能です。

● POW

DC−24V，DC−48V，AC100V	
消費電力	150VA以下（最大実装時）

● 障害インターフェース

警報接点出力

● 構造及び寸法

タイプA	据置き型、W：210×D：190×H：49
タイプB	サブラック実装型、W：435×D：190×H：49
タイプC	サブラック実装型、W：435×D：190×H：99

製品コード：1NTP00022

● 端末インターフェース

→端末インターフェース盤はタイプCで最大11枚実装可能です。

音声インターフェース（VCH）

データ占有帯域	64Kbps（1TS）
通話路形式	2線式／4線式（SS,SR付き）
周波数帯域	0．3～3．4kHz
インピーダンス	600Ω平衡

V28インターフェース（V28）

データ占有帯域	128Kbps（2TS）
伝送方式	調歩または同期
通信速度	1200bps～19200bps

接点インターフェース（DIO）

データ占有帯域		64Kbps（1TS）
入出力接点数		入力：16接点（コモン共通）　出力：16接点（コモン共通）
接点入力	入力条件	無電圧接点
	印可電圧	DC＋12V
	最小印可電流	通常設定時：3mA
接点出力	出力条件	無電圧接点出力
	接点許容	許容電圧：AC／DC125V以下
		許容電流：60mA以下

LANインターフェース（ETHER）

データ占有帯域	64～6144Kbps（1～96TS）
通信方式	10BASE−T
全二重／半二重	自動検出／固定設定（スイッチ設定による）

DCHインターフェース（DCH）

データ占有帯域	64Kbps（1TS）
符号方式	100% AMI
インピーダンス	110Ω平衡
クロックインタフェース	64kHz+8KHz　AMIクロック

X21／V35インターフェース（X21_V35）

データ占有帯域	X．21（低速）：64Kbps（1TS） X．21（高速）、V．35：64～6144Kbps（1～96TS）
論理インタフェース	X．21（低速、高速）：ITU−T X．21 V．35：ITU−T V．35
動作タイミング	X．21（低速）：多点サンプリング X．21（高速）：DCE→DTEクロック動作（S） V．35：DCE→DTEクロック動作（ST2、RT）

＊：64Kbps＝1TSに相当します。

安全に関するご注意　●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

◎仕様及び外観は改良のため予告なく変更されることがあります。

大井電気株式会社

本　　社　〒222-0011 横浜市港北区菊名7-3-16　TEL：045-433-3051 FAX：045-401-2194
北海道支社　〒060-0041 札幌市中央区大通東4-4-18 FJ-1st.BLD 2F　TEL：011-222-7395 FAX：011-271-1560
東北支社　〒981-3206 仙台市泉区明通3-12-2 仙台研究開発センター内　TEL：022-377-1721 FAX：022-377-1726
中部支社　〒466-0064 名古屋市昭和区鶴舞2-4-17名伸ビル　TEL：052-882-4651 FAX：052-882-4652
大阪支社　〒564-0063 吹田市江坂町 1-21-39土泰第1ビル203号　TEL：06-6388-6001 FAX：06-6388-6502
広島支社　〒730-0036 広島市中区袋町5-5マキデザインビル4F　TEL：082-241-8680 FAX：082-241-8283
九州支社　〒810-0001 福岡市中央区天神4-8-25ニッコービル6F　TEL：092-731-2201 FAX：092-731-2238

お問い合せ

KA0204094L